**Шевчук, Игорь Николаевич.**
Окисление бенз(а)пирена и фенолов в физико-химических и биологической системах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Таллин, 1984. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шевчук, Игорь Николаевич

Введение.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

§ I. Закономерности фотоокисления бенз(а)пирена

§ 2. Тушение возбужденных состояний полиаренов кислородом.II

§ 3. Пути образования синглетного кислорода и его роль в фотоокислении полиаренов.

§ 4. Тушение возбужденных состояний полиаренов акцепторами электрона.

§ 5. Строение и проницаемость кожи для органических соединений.

§ 6. Проникновение и метаболизм бенз(а)пирена в коже мышей.

Глава II. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

§ I. Фотоокисление при поли- и монохроматическом облучении

§ 2. Фотосенсибилизированное окисление полиаренов

§ 3. Измерение флуоресценции в коже мышей.

§ 4. Канцерогенное воздействие

§ 5. Статистическая обработка результатов

Глава III. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОКИСЛЕНИЯ ПОЛИАРЕНОВ В ФОТОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

§ I. Окисление бенз(а)пирена и фенолов при полихроматическом облучении

§ 2. Взаимодействие с синглетным кислородом и гидрок-сильным радикалом при фотосенсибилизированном окислении полиаренов.

§ 3, Реакционная способность полиаренов в процессе фотоокисления. Расчетно-теоретическое обоснование схемы процесса

Быводы

Глава 1У. ВЛИЯНИЕ ФЕНОЛОВ И ХИНОНОВ НА ПРОЦЕСС

БИОДЕГРАДАЦИИ БЕНЗ(А)ПИРЕНА

§ I. Разработка кинетической модели проникновения и превращения бенз(а)пирена в коже

§ 2. Влияние фенолов и хинонов на проникновение и превращение бенз(а)пирена в коже мышей

§ 3. Влияние пирокатехина и п~бензохинона на канцерогенное воздействие бенз(а)пирена . 101 Выводы.

ОБЩИЕ ВЫВОДА.